



## CURS DE METODOLOGIA I TÈCNICA ECOGRÀFICA

Títol propi de Joviat amb certificat d'extensió universitària d'UMANRESA



Curs presencial i eminentment pràctic, combinant classes teòriques amb pràctiques entre els alumnes i pràctiques a l'hospital amb pacients reals, tutoritzades per ecografistes experts.

**DURADA** | 6 mesos

**1r mòdul** | 12 sessions de 4 h teoricopràctiques (48 h)  
Del 3/10/19 al 19/12/19  
Els dijous de 16 h a 20 h

**2n mòdul** | de gener a març 2020

• 12 sessions pràctiques de 4 h tutoritzades (48 h)

**3r mòdul** | 1 sessió pràctica individual de 4 h

**Coordinat per** | Antoni Macià, Cap d'Unitat d'Infermeria del Servei de Diagnòstic per la Imatge d'Althaia

**Preu** | exalumne Joviat i personal Althaia: 2.850 €  
ni exalumne Joviat ni personal Althaia: 3.353 €

### EQUIP DOCENT

- Metges radiòlegs
- TSID (Tècnics Superiors en Imatge per al Diagnòstic)
- DI (Diplomats/des en Infermeria)

### INSTAL·LACIONS

Fundació Universitària del Bages,  
Avda. Universitària 4-6, 08242 Manresa

### ACREDITACIÓ

**UMANRESA**  
UNIVERSITAT DE VIC  
UNIVERSITAT CENTRAL  
DE CATALUNYA



### PROGRAMA TEORICOPRÀCTIC

- Introducció a l'ecografia
- Ecografia abdominal: vesícula i vies biliars, pàncrees, melsa...
- Ecografia urològica: reno-vesical, prostàtica...
- Ecografia de coll: tiroides, glàndules submaxil·lars, paròtida...
- Ecografia testicular
- Ecografia de la mama
- Ecografia musculoesquelètica

### Equip d'ecògrafs d'altres prestacions

### OBJECTIUS

- Incorporar el Tècnic especialista en ecografia als serveis de radiodiagnòstic.
- Donar resposta a la demanda creixent de formació per al personal de TSID/DI que vol ampliar coneixements en aquesta modalitat radiològica i d'aquesta manera donar valor al seu currículum.
- Garantir els coneixements i pràctiques necessaris per a la realització de forma protocol·litzada dels diferents estudis ecogràfics, en un entorn formatiu fonamentalment pràctic i interactiu.

**ADREÇAT A** | Professionals no mèdics dels serveis de radiodiagnòstic amb titulació de TSID (Tècnics Superiors en Imatge per al Diagnòstic) i DI (Diplomats/des en Infermeria).

### ORGANITZA



**Joviat FPI**  
Formació Professional integrada

## Mòdul 1

### Sessions teorico-pràctiques

#### 1a Sessió | 3 octubre 2019

##### Presentació del curs

- Introducció i presentació del curs
- Objectius
- Estructura
- Matèries i responsables
- Introducció als US. Conceptes físics
- Primer contacte amb l'ecògraf

#### 2a Sessió | 10 octubre 2019

##### Qualitat d'imatge

- Preparació del pacient
- Artifacts: reforç, ombra posterior, cua cometa, reverberació, mirall...

##### Semiologia ecogràfica

- Lesions homogènies
- Lesions heterogènies (sòlida, mixta, quística)
- Ecogenicitat de l'estructura
- Concepte de: isocogenicitat, hiperecogenicitat, hipoecogenicitat i anecoic
- Observació i pràctiques

#### 3a Sessió | 17 octubre 2019

##### Abdomen (1a sessió)

##### Retroperitoneu. Grans vasos

- Recordatori anatòmic i correlació amb l'anatomia ecogràfica normal
- Aneurisma, ganglis de la línia mitja abdominal...

##### Pàncrees i melsa

- Recordatori anatòmic i correlació amb l'anatomia ecogràfica normal
- Mesures, hil esplènic, ecogenicitat, ganglis...

##### Ecografia hepàtica, vesícula biliar i vies biliars

- Recordatori anatòmic i correlació amb l'anatomia ecogràfica normal
- Estudi del parènquima hepàtic. LHE, LHD, segments...
- Identificació d'estructures: artèria hepàtica, eix esplènic, hil hepàtic, colèdoc, vesícula biliar. Lligaments hepàtics, vies biliars intra i extrahepàtiques, venes suprahepàtiques
- Observació i pràctiques

#### 4a Sessió | 24 octubre 2019

##### Abdomen (2a sessió)

##### Pàncrees i melsa

- Recordatori anatòmic i correlació amb l'anatomia ecogràfica normal
- Mesures, hil esplènic, ecogenicitat, ganglis...

##### Ecografia Hepàtica, Vesícula biliar i vies biliars

- Recordatori anatòmic i correlació amb l'anatomia ecogràfica normal

- Patologia més freqüent. Imatges patològiques: esteatosi, àrees focals de greix, quists, tumoracions, colèstasi, càlculs biliars, pòlips, colecistitis...
- Observació i pràctiques

#### 5a Sessió | 31 octubre 2019

##### Ecografia reno-vesical i prostàtica

##### (1a sessió)

- Recordatori anatòmic del sistema urinari
- Correlació amb l'anatomia ecogràfica normal
- Metodologia de l'estudi RVP
- Estudi dels ronyons
- Estudi de la bufeta, mesura del volum pre i postmiccional
- Estudi del volum prostàtic
- Vesícules seminals
- Observació i pràctiques

#### 6a Sessió | 7 novembre 2019

##### Ecografia reno-vesical i prostàtica

##### (2a sessió)

- Recordatori anatòmic i correlació amb l'anatomia ecogràfica normal
- Estudi dels ronyons
- Repàs de la metodologia de l'estudi RVP
- Patologia més freqüent del ronyó. Alteracions del parènquima renal, estasi, hidronefrosi
- Patologia més freqüent de les vies urinàries
- Patologia més freqüent de la bufeta i pròstata
- Imatges patològiques
- Observació i pràctiques

#### 7a Sessió | 14 novembre 2019

##### Ecografia Testicular i peneana (1a sessió)

- Recordatori anatòmic
- Correlació amb l'anatomia ecogràfica normal
- Mesures
- Patologia més freqüent: orquitis, epididimitis, hidrocele, varicocele, criptorquídia, hèrnia inguinal
- Observació i pràctiques

#### 8a Sessió | 21 novembre 2019

##### Ecografia de les glàndules tiroides, submaxil·lars i paròtides (1a sessió)

- Recordatori anatòmic
- Correlació amb l'anatomia ecogràfica normal
- Mesura de lòbuls i istme
- Observació i pràctiques

#### 9a Sessió | 28 novembre 2019

##### Ecografia de les glàndules tiroides, submaxil·lars i paròtides (2a sessió)

- Recordatori anatòmic
- Correlació amb l'anatomia ecogràfica normal.
- Patologia més freqüent. Tipus de nòduls
- Estudi de ganglis i adenopaties
- Observació i pràctiques

#### 10a Sessió | 5 desembre 2019

##### Ecografia de Mama

- Recordatori anatòmic
- Correlació amb l'anatomia ecogràfica normal
- Patologia més freqüent
- Observació i pràctiques

#### 11a Sessió | 12 desembre 2019

##### Ecografia musculoesquelètica (1a sessió)

- Introducció. Generalitats
- Anatomia del múscle
- Correlació amb l'anatomia ecogràfica normal
- Metodologia de l'exploració
- Observació i pràctiques

#### 12a Sessió | 19 desembre 2019

##### Ecografia múscul esquelètica (2a sessió)

- Introducció. Generalitats
- Anatomia del múscle
- Correlació amb l'anatomia ecogràfica normal
- Imatges patològiques. Ruptures, burses, tendinopaties...
- Observació i pràctiques

## Mòdul 2

### Durada 3 mesos (de gener a març)

12 Sessions pràctiques dirigides i supervisades amb pacients

El calendari s'estructurarà segons el lloc de la pràctica i agenda ecogràfica.

- Lectura de la petició i maneig de la història clínica
- Recordatori anatòmic i correlació ecogràfica
- Ajust i maneig de l'ecògraf
- Metodologia de l'exploració
- Preinforme

## Mòdul 3

### Durada 4 hores

- Sessió pràctica individual amb agenda ecogràfica
- Valoració i informe conjunt amb el radiòleg



Folch i Torres, 5-13  
08241 Manresa (Barcelona)  
secretaria@joviat.cat



A 10 minuts de l'estació de la RENFE de Manresa

www.joviat.cat  
T. 93 872 69 88